

Arika KIMURA\*: **Spicilegia Iteologica VIII\*\***

木村有香\*: 楊柳学拾遺 (8)

9) ***Salix × eriocataphylloides***<sup>1)</sup> Kimura, hybr. nov.

*Salix Bakko* Kimura × *S. Shiraii* Seemen ex Hirohito, Nova Fl. Nasu. 145 (1972).

Descr. stirpis orig.:—*Frutex* 3.5 m altus, coma quasi applanata circ. 5.0 m lata, e basi in ramos paucos erecto-patentes sordide cinereos 3.5–5.5 cm diametentes dividitur. *Ramuli* hornotini virides nitentes glabri; *annotini* graciles laeves glabri, primo vere olivacei vel brunneo-olivacei subnitentes, 10–34 cm longi; biennes cinereo-fusci. *Lignum nudum* vibicibus conspersum. *Gemmae* amentiferae (extremo Sept. visae) castaneae anguste ovato-ellipsoideae antice acutae ad summum obtusae, dorso valde convexae ventre complanatae et ramulum applicatae, latere superne leviter carinatae, glabrae nitentes, 6.5–8.0×2.5–3.0 mm magnae; steriles ovatae sat minores. *Cataphylla sterilium* ramulorum pennivenia stipulifera, margine integerrima vel obsolete glanduloso-crenato-serrulata, supra glabra, subtus in inferioribus adpresse albo-villosissima, villis micantibus, in superioribus parce villosa, infima sessilia superiora brevissime petiolata; prima dispositione rite vel fere mediano-adaxialia, raro diagonali-adaxialia, ovata apice obtusa 9.0–9.5×4–5 mm magna; secunda diagonali-abaxialia vel fere lateralia, ovata, 13–14×5.8–6.0 mm magna; tertia vulgo lateralia anguste ovata vel elliptica, apice obtusa vel acuta, 14–17×7.0–7.5 mm magna; quarta diagonali-adaxialia, apice acuta basi obtusissima, 16–17×8–9 mm magna. *Folia juvenilia* sub vernatione convoluta, ex ea relaxata rufescens margin (apice excepto) leviter revoluta, utrinque (supra densius) sericea mox glabrescentia. *Folia adulta* chartacea interstitiis 1.7–2.8 cm longis dissita, oblonga vel elliptico-oblonga, apice breviter acuminta, basi late acuta ad rotundata, medio vel paulum infra idem latiora,

\* [REDACTED] Sendai, Japonia 980. 仙台市 [REDACTED]

\*\* Contributio no. 54 ex Horto Botanico Facultatis Scientiarum Tōhoku Universitatis.

Pars VII: Journ. Jap. Bot. 60: 225–229 (1985).

1) Phenotypice *Salici* × *eriocataphyliae* Kimura maxime affinis, quam inter *Salicem Bakko* et *S. japonicam* hybridam esse naturalem opinor; inde nomen. In Nasu et vicinitate adhuc numquam est inventa *Salix japonica*.

margine sursum deorsumque undulata distincte glanduloso-crenato-serrulata, serrulis saepe argutulis in medio folii 2-4 pro 1 cm,  $9.7-12.4 \times 3.5-4.0$  cm magna, 2.7-3.0-plo longiora quam latiora, supra glabra saturate viridia rugulosa nitentia, subitus glauca vel dilute glaucina, sub lente pilis curvulis sparse conspersa vel fere glabra; costa mediana pallida supra convexiuscula, subitus valde prominent, utrinque fere glabra; nervis primariis supra leviter impressis subitus distincte prominentibus, arcuato-ascendentibus, utroque latere 11-13 a costa sub angulis ( $50^{\circ}-$ ) $60^{\circ}-80^{\circ}$  divergentibus, secundariis crebris subitus elevatis subirregularibus inter primarios transversis et cum tertii pulchre anastomosantibus. *Petioli* semiteretes supra canaliculati minute pubescentes, subitus convexi glabri 1.3-1.9 cm longi. *Stipulae* rarae ovatae apice acuminatae margine glanduloso-denticulatae, supra basi pauci-glandulosae, subitus glaucinae, utrinque sparse minute pilosae,  $3.8 \times 2.3$ ,  $4.0 \times 2.5$ ,  $6.5 \times 4.0$  mm etc. magnae. *Folia intermedia* ovata vel late elliptica, apice late acuta, basi margine convexo late acuta vel subrotunda vel rotundata, margine obsolete glanduloso-crenato-serrulata, supra glabra subitus glaucina sub lente pilis minutis dispersa, in inferioribus interdum secus costam vel apice et basi parce villifera,  $3.0 \times 1.9$ ,  $3.5 \times 2.2$ ,  $5.0 \times 2.7$  cm etc. magna. *Amenta* ♀ coaetanea densiflora erecto-patentia cylindracea, apice obtusissima, rhachidibus pallide viridibus albo-sericeis, sub anthesi (pedunculis exclusis) 3.0-3.6 cm longa 0.9-1.1 cm crassa, pedunculis albo-sericeo-villosis 5-8 mm longis. *Cataphylla peduncularum* vulgo 3-4, raro 5-7, forma dispositione indumentoque ut ea sterilium ramulorum, prima  $7.0-8.5 \times 4.5$  mm, secunda  $8-11 \times 4-5$  mm, tertia  $8-11 \times 4-5$  mm, quarta  $7-10 \times 3.6-5.0$  mm magna. Fl. ♀ : *bracteolae* oblongae apice rotundatae raro obtusissimae dimidio superiore fuligineae ceterum pallidae, utrinque albo-hirsutae vel villosae, pilis 1.0-1.7 mm longis, in expansione 1.7-2.0  $\times$  0.7-1.0 mm magnae. *Glandula* una ventralis flava rectangula, apice truncata  $0.6-0.8 \times 0.4-0.6$  mm magna. *Ovaria* viridia ex ovata basi turgida longe attenuato-conica apice obtusa, dimidio superiore pilis albis minutissimis adpresso dispersa vel fere glabra, 2.0-2.5 mm longa 0.6-0.8 mm lata; stylis pallide flavo-viridibus paulo obcompressis 0.4-0.5 mm longis; stipitibus pallide flavo-viridibus glaberrimis 1.5 mm longis. *Stigmata* carinalia pallide viridi-flava dein sordide rubescens, emarginata vel profunde bifida, laciinis divaricatis ovatis 0.2-0.3 mm longis. *Ovula* in quaque placenta 5-6. *Amenta fructifera* ad 4.5 cm longa 1.3 cm crassa; capsulae stramineae ad 5 mm longae, stylis ad 0.7 mm, stipitibus ad 2.0 mm longis.

Nom. Jap. *Nasuno-sigureyanagi* Kimura, nom. nov.



Fig. 1. *Salix xeriocataphyloides* Kimura. Ramuli amentis ♀ ornati. Holotypus.

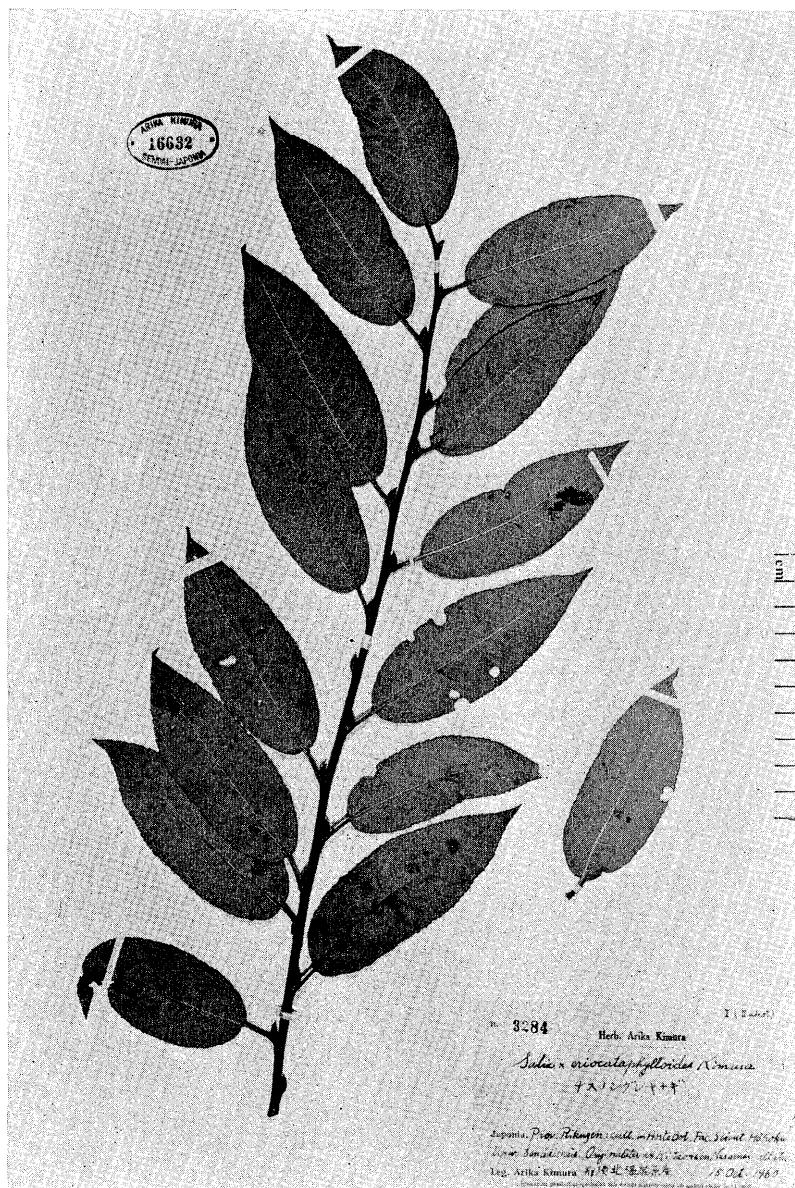


Fig. 2. *Salix x eriocataphylloides* Kimura. Ramulus folia adulta gerens.

Hab. in Japonia.—Prov. Simotuke : ad saxa, prope fontem calidum Kitaonsen, in Imperiali Praedio Rustico Nasuensi (A. Kimura n. 4507 cataphyll. et fol. intermed., 12 Maii 1957; fol. adult. 15 Aug. 1957; fol. adult. 6 Sept. 1958; fol. intermed. 14 Maii 1959).—Prov. Rikuzen : cult. in Hort. Bot. Fac. Scient. Tôhoku Univ. (A. Kimura n. 3284 ament. submat. 18 Apr. 1960; fol. adult. 15 Oct. 1960; fl. ♀ 5 Apr. 1961 [**holotypus**] in Iteotheca Kimurana, Tôhoku Univ. Sendaiensis; ament. post anth. 18 Apr. 1964; fl. ♀ 17 Apr. 1965; fruct. 24 Maii 1965; fol. adult. et gemm. 30 Sept. 1965; fl. ♀ et fol. intermed. 25 Apr. 1969; fol. intermed. et adult. 29 Maii 1969; fol. intermed. et juvenil. 2 Jun. 1972; fl. ♀ 13 Apr. 1974; fl. ♀ 17 Apr. 1981; fol. intermed. 24 Jun. 1981; fol. adult. 14 Aug. 1981; fol. intermed. et adult. 29 Jun. 1982; fl. ♀ 26 Apr. 1985).—Stirps n. 3284 nunc in salicto Horti Botanici Tôhoku Universitatis colitur surculo ex n. 4507 Nasuensi vegetative propagata et vivotypum efficit.

Existimo vero hanc salicem prolem esse hybridam inter *Salicem Bakko* et *S. Shiraii*. Cum illa communia habet: ramos validos, lignum sub cortice vibicibus distinctis conspersum, foliorum formam adulorum et nervationem eorundem supra impressam, bracteolas discolores; a *S. autem Shiraii* amenta coaetanea, glabritatem stipitum ovariorum, folia intermedia inferiora subtus saepe villifera, bracteolarum apicem rotundatum et glandulae colorem ventralis. Habitu fruticoso et statura, foliorum magnitudine adulorum, amentorum et bracteolarum figura et magnitudine, ovariorum figura et vestimento tenui, glandulae forma ventralis inter parentes fere media. Longitudo styli potius ad *Salicem Shiraii* tendet et numerus ovulorum in quaque placenta medium inter parentes tenet.

Hanc hybridam primitus inveni medio Maio 1957 saxoso declivi in loco prope fontem calidum Kitaonsen in Imperiali Praedio Rustico Nasuensi. Hic liceat mihi summam laudem tribuere et gratias quam maximas agere Excellentissimo Imperatori Japoniae Augustissimo, qui collectiones facere salicis hujus satis mirae et ceterarum multarum in Praedio suo Imperiali Nasuensi liberaliter benigniterque semper mihi veniam dabat. Fig. 1 et 2 in textu libenter photographavit ill. Dr. H. Tohda in Tôhoku Universitate botanices assistens et Horti curator, cui multas gratias agit auctor.

—*Folia et flores semper ab eadem stirpe!*—

\* \* \* \*

バッコヤナギ *Salix Bakko* Kimura とシライヤナギ *Salix Shiraii* Seemen との雑種を記載した。これは1957年5月筆者が那須の北温泉附近で見つけたものである。挿枝をとり、仙台で栽植して観察をつづけてきた。高さ約 16 m にもなる高木と、枝が横には広がるが高さは普通 1 m 内外という低木との雑種が、どんな樹形をとるかと大いに興味をもって観てきたが、樹冠がほぼ平坦で、太い枝が開出斜上して横に広がり、高さ 3.5 m の低木になった。樹形は両種の中間と言うのほかない。裸材に明瞭な隆起線の散在することや、苞が異色である点はバッコヤナギから來た形質と考えたい。花穂が葉と同時に現われ、苞の先端が円形で、腹腺体は黄色を呈し、子房の柄が完全に無毛であることはシライヤナギと共通である。成葉の大きさ、花穂と苞の形と大きさ、子房の形とその上半に僅かに細毛の散生すること、腹腺体の形と胚珠の数は両種の中間と言えよう。花柱の長さはシライヤナギに近い。

□Harborne, J. B. & B. L. Turner: **Plant chemosystematics** 562 pp. 1984. Academic Press, London. \$ 95. 植物の分類または系統学への化学成分の適用、すなわち化学分類学 (chemosystematics) に関する総書である。これまで分類学に応用されてきた多くの二次代謝産物および高分子物質の植物界における分布、検出方法、分類学への利用が実例をもって示されている。全体は3章に分かれており、特に第2章では二次代謝産物、例えばテルペノイド、アルカロイド、非蛋白性アミノ酸、ステロイド、フラボノイドなどの分類学への応用についてで、地衣類のある種におけるデプシドの種内変異、アメリカ合衆国におけるアカザ属植物でのフラボノイドの集団間差異、*Baptisia* 属 (マメ科) における多数のフラボノイドの属内における変化、ミカン科の亜科間ににおけるアルカロイド成分の変化、モミ属植物における雑種の形成とテルペノイド成分の分布など、多数の実例とともに種内、種間、属間レベル、あるいは雑種形成による生体成分の変化と分類との関係が記されており、またこれら成分の違いを分類学のレベルでどう見るかも示されている。さらに、フィトアレキシンや石炭や化石に含まれる物質の同定と現存植物に含有される物質の比較にまで言及している。全篇にわたって從来、化学分類学または化学系統学に適用された生体物質が実際の例とともにほぼすべて網羅されており、ただ単に化学系統学の利点を強調するだけではなく、その欠点も踏まえて今後の化学物質の分類学への応用に非常に有益な知識を提供してくれている。 (岩科 司)